



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan  
“Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlaması  
Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlama tarihi: 15.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2022

### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **Tempo Binder (Konsantre Astar)**
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları
- Üretici / Teslimatı yapan:  
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.  
G.O.S.B. Tembelova Alani 3200 Sokak No:3206  
41400 Gebze/Kocaeli/Türkiye  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Fax: 00 90 262 641 21 68  
SeymaNur.Bektas@betek.com.tr
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Ar-Ge Departmanı
- 1.4 Acil telefon numarası 0090 262 678 30 00

### Bölüm 2: Zararların tanımı

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

- 2.2 Etiket bilgileri
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık İşaretleri



GHS07

- Uyarı Kelimesi Dikkat
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:  
karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6]  
(3:1)  
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione
- Zararlılık İfadesi  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- Önlem İfadesi  
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

(Devamı sayfa 2 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlaması  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlama tarihi: 15.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2022

**Ticari adı: Tempo Binder (Konsantr Astar)**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven kullanın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- 2.3 Diğer zararlar
  - PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
  - PBT: Uygulanamaz.
  - vPvB: Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

- 3.2 Karışımlar
- Tarifi:

## · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 5395-50-6 EINECS: 226-408-0	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione ⚠ Skin Sens. 1, H317	% ≤2,5
CAS: 55965-84-9	karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	% <0,005

- Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

- 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı
- Genel uyarılar: Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
- Teneffüs ettikten sonra:  
Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.  
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- Cilde temas ettikten sonra: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- Gözlere temas ettikten sonra:  
Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yuttuktan sonra: Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- 5.1 Yangın söndürücüler
- Elverişli söndürücü maddeler: Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlaması  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlama tarihi: 15.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2022

**Ticari adı: Tempo Binder (Konsantr Astar)**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı Gerekli değildir.
- 6.2 Çevresel önlemler  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
Bol suyla sulandırınız.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları
- Depolama:  
· Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Belirli şartlar aranmaz.  
· Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.  
· Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Yoktur.
- 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- 8.1 Kontrol parametreleri
- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- 8.2 Maruz kalma kontrolü
- Kişisel koruyucu teçhizat:
- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Nefes koruyucu önlemler:  
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlaması  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlama tarihi: 15.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2022

**Ticari adı: Tempo Binder (Konsantr Astar)**

(Sayfa 3 'nın devamı)

**· Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

**· Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

**· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu süreler riayet edilmelidir.

**· Gözleri koruyucu:** Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm**

<b>· Biçim:</b>	Sıvı şekilde
<b>· Renk:</b>	Ürün adına göre
<b>· Koku:</b>	Karakteristik
<b>· Koku eşiği</b>	Belirli değil.

**· pH - değeri:** Belirli değil.**· Durum değişikliği**

<b>· Erime noktası/donma noktası</b>	Belirlenmemiştir.
<b>· İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Belirlenmemiştir.

**· Parlama noktası** Belirlenmemiştir.**· Alevlenirlik (katı, gaz)** Uygulanamaz.**· Bozunma sıcaklığı** Belirli değil.**· Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.**· Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.**· Patlama sınırları:**

<b>· Alt:</b>	Belirli değil.
<b>· Üst:</b>	Belirli değil.

**· Buhar basıncı:** Belirli değil.**· Yoğunluk:** Belirlenmemiştir.**· Bağıl yoğunluk** Belirli değil.**· Buhar yoğunluğu** Belirli değil.**· Buharlaşma hızı** Belirli değil.

(Devamı sayfa 5 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlama tarihi: 15.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2022

Ticari adı: Tempo Binder (Konsantr Astar)

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
· Akışkanlık Dinamik:	Belirli değil.
· Kinematik:	Belirli değil.
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Asli tahriş edici etkisi:
- Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:
- CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksikite
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Ökotoksik etkileri:
- Not: Balıklar için zararlı

(Devamı sayfa 6 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlaması  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlama tarihi: 15.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2022

**Ticari adı: Tempo Binder (Konsantr Astar)**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· <b>14.1 UN Numarası</b>	-
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	-
· <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b>	-
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	-
· <b>14.3 Taşımacılık zararları</b>	-
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	-
· <b>sınıfı</b>	-
· <b>14.4 Ambalaj grubu</b>	-
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	-
· <b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Uygulanamaz.
· <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b>	Uygulanamaz.
· <b>14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	Uygulanamaz.
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	-

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

- **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**
- **2012/18/EU sayılı Direktifi**
- **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**

**İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)**

10588-01-9	Susuz sodyumdikromat	Sunset date: 2017-09-21
------------	----------------------	-------------------------

(Devamı sayfa 7 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlaması  
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlama tarihi: 15.01.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 15.12.2022

**Ticari adı: Tempo Binder (Konsantr Astar)**

(Sayfa 6'nın devamı)

· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**Önemli terkipleri**

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3

Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2

Skin Corr. 1C: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1C

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

Skin Sens. 1A: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1A

Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1

Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3